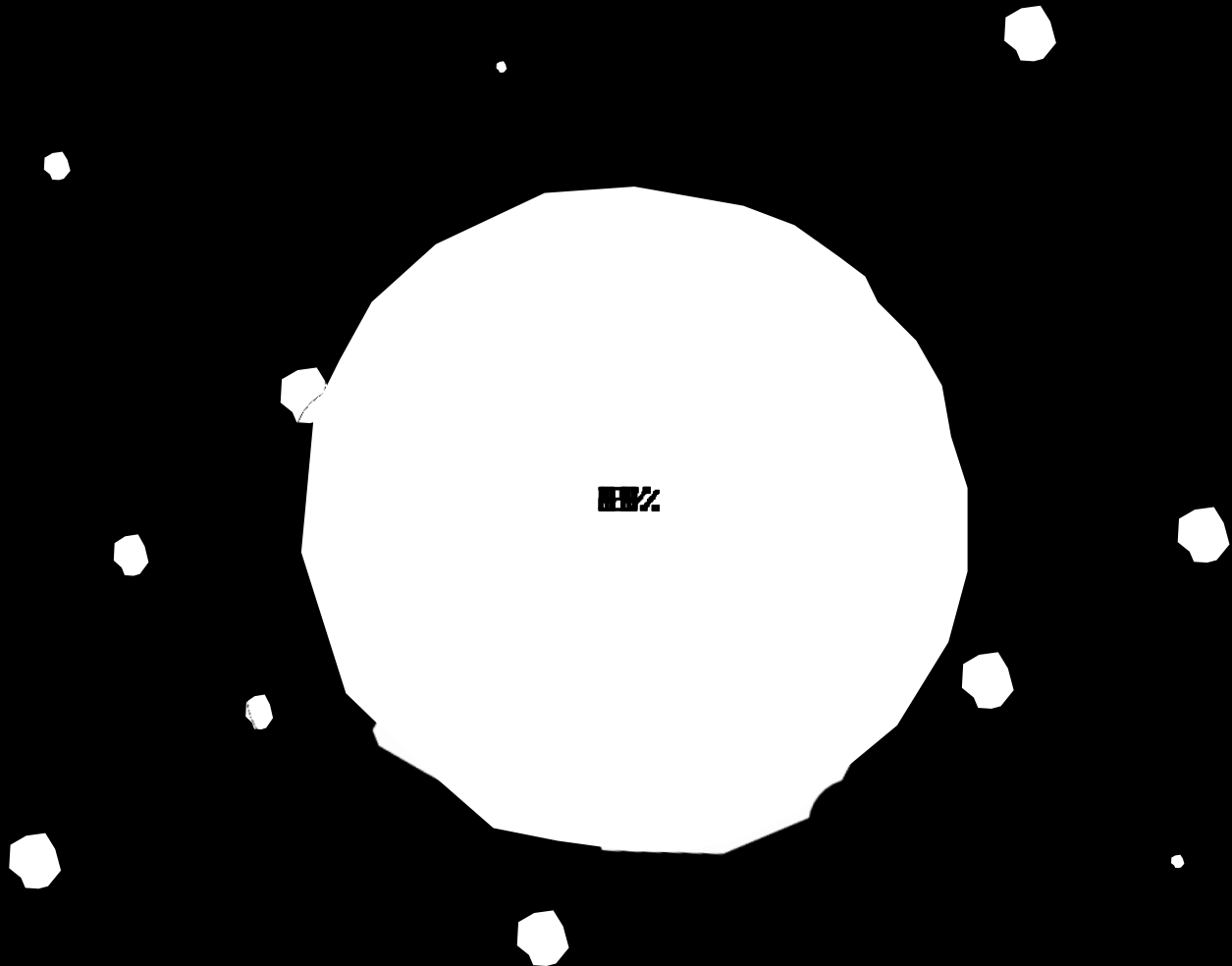
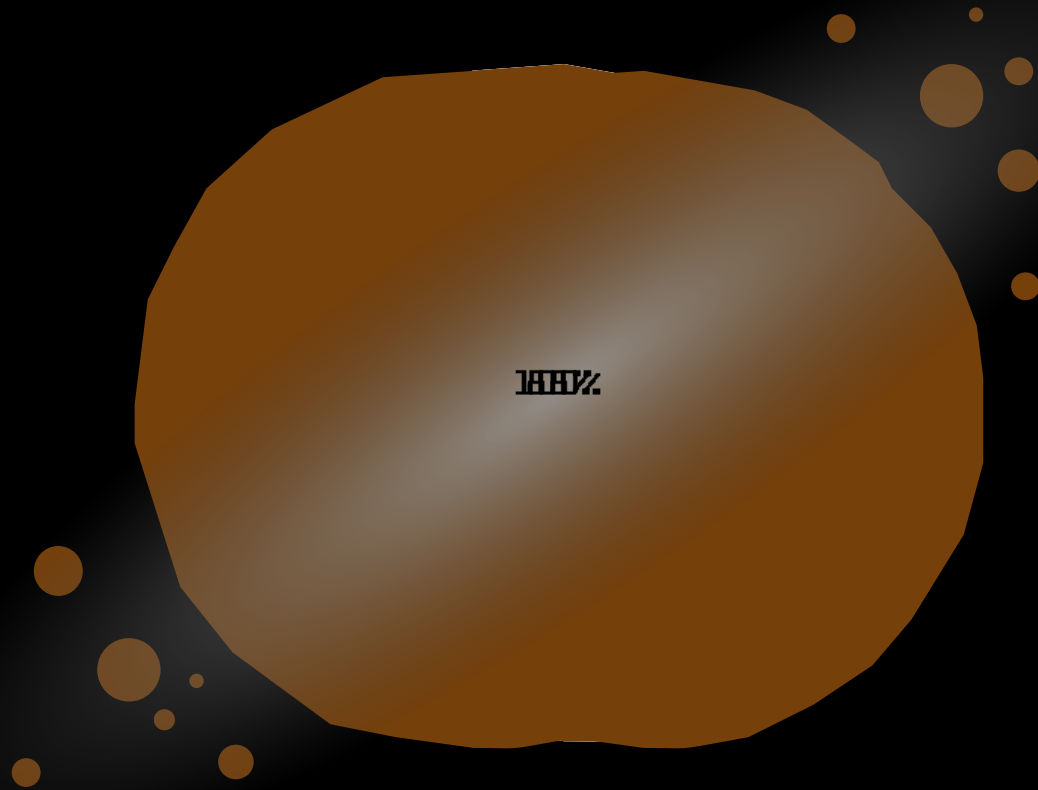






1811%

Hoş Geldiniz

Sıfır Atık Eğitimi Yükleniyor . . .





Dr. Sabahattin TURAN
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Çevre ve Şehircilik Uzmanı





SUNUM İÇERİĞİ

GENEL BİLGİLER

SIFIR ATIK ÜLKE UYGULAMARI

BAKANLIĞIMIZDAKİ UYGULAMA

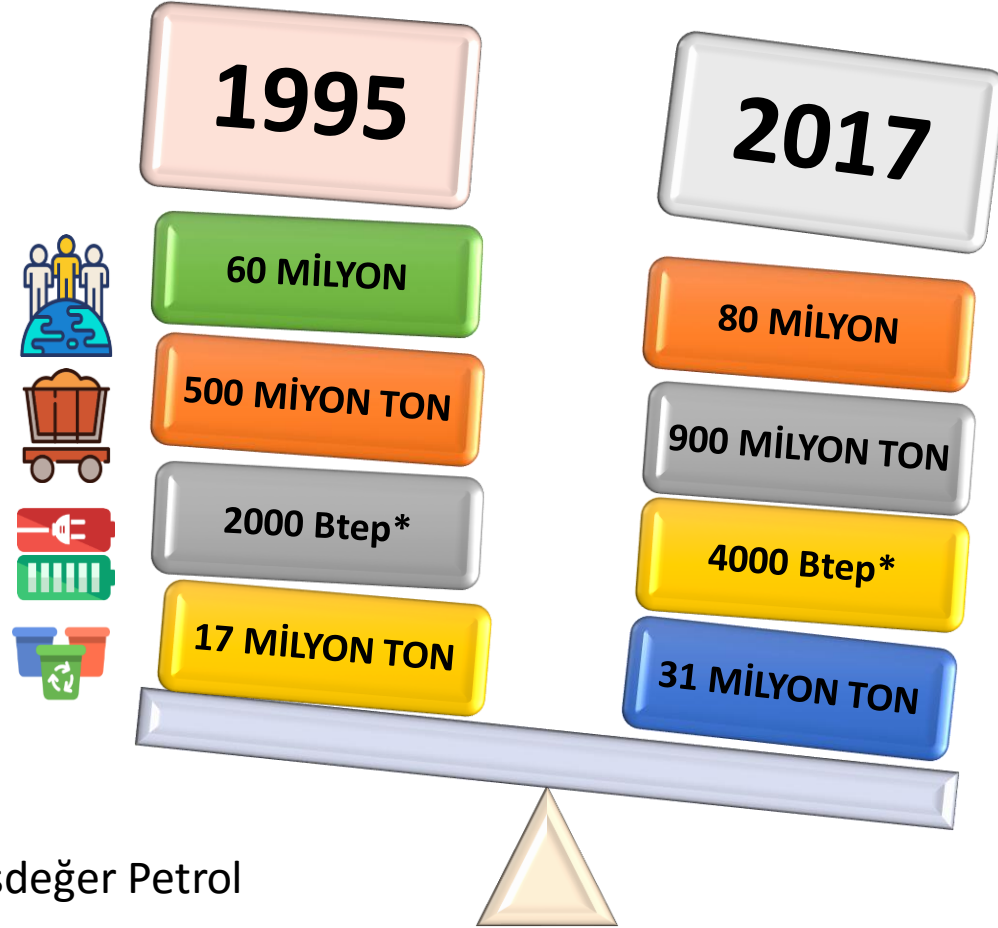
OKULLARIN ROLÜ

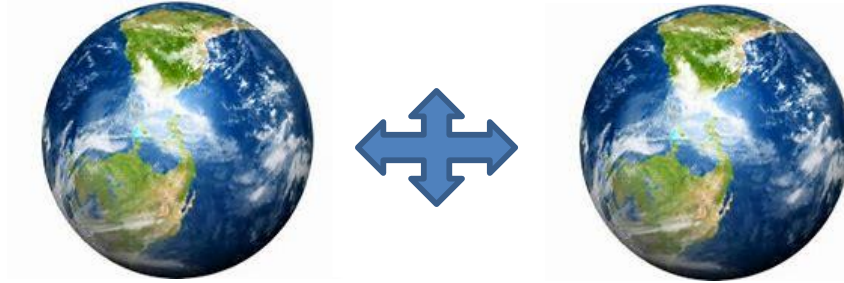
SANATSAL ÇALIŞMALAR





ÜLKEMİZDEKİ DEĞİŞİMLER - GELİŞMELER





2030

ANA SORUNLAR
Ham madde kaybı,
Doğal kaynakların
tükenmesi,
Fiyatların artması,
İklim değişikliği,
Çevre kirliliği,
İthalatın artması,

ATIK NASIL OLUŞUR?





KAĞIT VE KARTONLAR



KAZANIMLAR



ATIK BİTKİSEL YAĞLAR



KAZANIMLAR

1 TON PLASTİĞİN GERİ KAZANILMASI

41 kg DAHA AZ
SERA GAZI
SALINIMI
GERÇEKLEŞİR

16,3 VARİL
PETROLDEN
TASARRUF
EDİLİR

23 M³
DEPOLAMA
ALANINDAN
TASARRUF
SAĞLANIR

5774 Kwh
ENERJİ
TASARRUFU
SAĞLANIR



ATIK RİTKİSEL YAĞLAR





KAZANIMLAR

1 TON ATIK CAMIN GERİ KAZANILMASI

42 Kwh
ENERJİ
TASARRUFU
SAĞLANIR

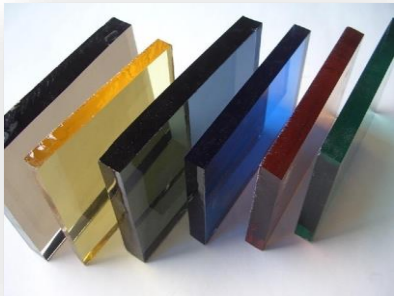
1,5 M³
DEPOLAMA
ALANINDAN
TASARRUFA
ĞLANIR



0,12 VARİL
PETROLDEN
TASARRUF
EDİLİR

%30
HAMMADDE
TASARRUFU
SAĞLANIR

30 kg DAHA AZ
SERA GAZI
SALINIMI
GERÇEKLEŞİR



DÖNÜŞÜ
MUHTESEM
OLACAK



ATIK BİTKİSEL YAĞLAR





KAZANIMLAR

1 TON METALİN GERİ KAZANILMASI

1,8 VARİL
PETROLDEN
TASARRUF
EDİLİR

95 kg DAHA AZ
SERA GAZI
SALINIMI
GERÇEKLEŞİR

3 M³
DEPOLAMA
ALANINDAN
TASARRUF
SAĞLANIR

642 Kwh
ENERJİ
TASARRUFU
SAĞLANIR

BİTKİSEL YAĞLAR





KARTON VE KAĞIT ATIKLARI

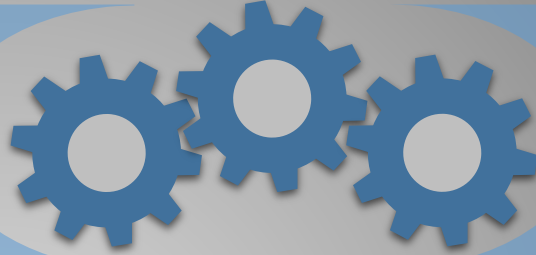


ATIK BİTKİSEL YAĞLAR



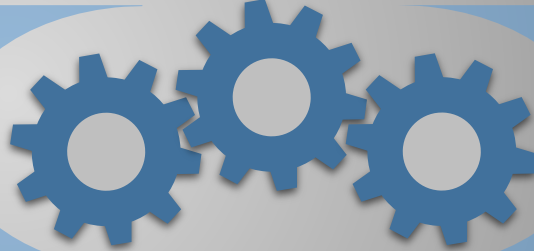
METAL ATIKLAR

ÇÖP TOPLAMA, TAŞIMA
MALİYETLERİNİN AZALTILMASI



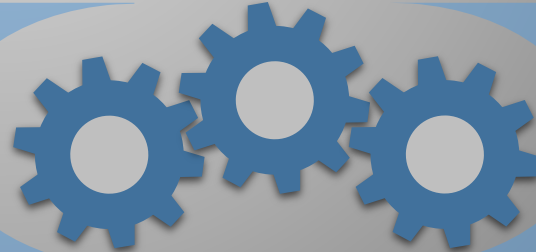
1

DÜZENLİ DEPOLAMA SAHALARININ
ÖMRÜNÜN UZATILMASI VE KAĞIT
(KARTON), PLASTİK, CAM VE METAL GİBİ
ATIKLARIN AYRI TOPLANARAK EKONOMİYE
KAZANDIRILMASI



2

BİREYLERİN ÇEVREYE DUYARLI
TÜKETİCİLER HALİNE GELMESİ



3



OFİSLERDE MASA ALTLARINDA BULUNAN ÇÖP KOVALARINI KALDIRDIK!!!



4 ADIMDA SIFIR ATIK SİSTEMİ NASIL KURULUR?



ÇALIŞMA EKİBİNİ
OLUŞTUR

01



PLANLAMA YAP



SIFIR
ATIK

02



İZLE, KAYIT TUT, REVİZE ET

04

03



EĞİTİM DÜZENLE VE
UYGULAMAYA GEÇ

1

ÇALIŞMA EKİBİ - SORUMLULUKLAR



Sıfır atık yönetim sisteminden sorumlu olacak 1 asil, 1 yedek olmak üzere en az 2 kişi belirlenir.



SIFIR ATIK YÖNETİMİ SORUMLUSU





2

PLANLAMA



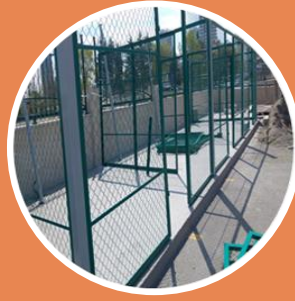
- Mevcut durum doğrultusunda yapılması gerekenlere ilişkin okula özgü planlama yapılır.
- Toplama, taşıma, geçici depolama ve uygulamanın ne şekilde, ne zaman, nasıl, kimler tarafından gerçekleştirileceğine ilişkin talimatname hazırlanır.



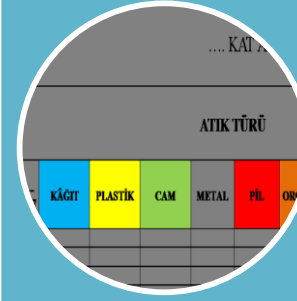
**Toplama
Hazırlık**



Toplama



**Geçici
Depolama**



Takip Formu



Gözlemler



3

EĞİTİM - BİLİNÇLENDİRME



Ekipmanlar temin edildikten sonra, hedef kitlelere yönelik uygulamalı eğitim ve bilgilendirme yapılır.



BÜYÜK İŞLER KÜÇÜK ADIMLARLA BAŞLAR



3

UYGULAMA

- Temin edilen biriktirme ekipmanları personellerin kolayca ulaşabileceği noktalara, uygun aralıklarla yerleştirilir.
- Ekipmanlara göre tasarlanmış bilgilendirme afişleri kolay görülebilecek yerlere asılır.





Plastik Atıklar

Geri
Dönüşüm

Kağıt Atıklar

Geri
Dönüşüm

Cam Atıklar

Geri
Dönüşüm

Metal Atıklar

Geri
Dönüşüm

Organik Atıklar

Kompost



YEMEKHANE OLAN OKULLARDA:



Yemekhanede
oluşan atıklar için
biriktirme
ekipmanları uygun
yerlere yerleştirilir
ve kaynağında ayrı
olarak toplanır.



Toplanan atıklar geçici depolama alanında atık türlerine göre ayrı olarak depolanmalı ve kayıt altına alınmalıdır.



Organik atıklar; (yemek hazırlama bölümünde oluşan meyve-sebze kabukları, çay ocaklarında oluşan çay posaları, bahçedeki çim ve yapraklar gibi atıklar) diğer atıklardan ayrı toplanarak kompost üretiminde kullanılır.



UYGULAMA ÖRNEKLERİ



“Toplama noktaları”



“Mobil Toplama Aracı”



“Toplama Günleri”

UYGULAMA ÖRNEKLERİ



“CAM kumbarası”



“Atık yağını getir, hediyeni götür”



“PET kumbarası”

UYGULAMA ÖRNEKLERİ



Önce



Sonra



UYGULAMA ÖRNEKLERİ



Atık Getirme Merkezleri



4

RAPORLAMA – İZLEME ÖNLEM – REVİZYON



- Uygulamanın etkinliğinin değerlendirilmesi amacıyla izleme ekipleri uygulamayı değerlendirir.
- Elde edilen verilere ilişkin raporlama yapılır.
- Eksiklikler ve geliştirilecek taraflar tespit edilir ve önlemler alınır.

Sıfır Atık Yaklaşımının Avantajları

Hukuki

- Mevzuat açısından sorumluluklar
- Ulusal ve uluslararası belgeler
- Sürdürülebilir kalkınma hedefleri
- Döngüsel ekonomi paketi

Ahlaki/Sosyal

- İsrafin önlenmesi
- Geleceğe katkı
- Duyarlı tüketici
- Prestij

Ekonomik

- Ekonomik kazanç
- Enerji tasarrufu
- Hammadde
- İstihdam
- Kaynak yönetimi

Çevre Boyutu

- Temiz üretim
- İklim değişikliği
- Hava kirliliği
- Toprak Kirliliği
- Su Kirliliği



Farkındalık Cam şişelerin dekorasyonda kullanılması



Alessandro Antoniazzi ve Walter Davanzo kartonlardan eserler



Pet şişelerden bir çok şey yapabilmek mümkün

Farkındalık Cam şişelerin dekorasyonda kullanılması

BENİ SABIRLA DİNLEDİĞİNİZ İÇİN
TEŞEKKÜR EDERİM.

